

СОЮЗ ССКПТСКИХ СОЦИАЛЬСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

SU.... 1706661 A1

(M)5 B 01 O 11/04, C 01 P 11/00

ГОСУДАРСТСС!Я 1ЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКМ7 СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

SEMESTE A

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21)4708568/26 (22)03.04.89

(46)23.01.92. Бюл. № 3

(72) И.В.Мамакин, А.К.Нардова, Е.А.Филиппоэ, Т.В.Жаворонкова, Л.Д.Ефимова. Е.Г.Дзекун, Ю.З.Прокопчук, А.И.Бардов и Н.Г.Яковлев

(53)66.051.5:5-16.42(088.8)

(56) В!азеп5 Е. Ке1п \Л/.. Зсьои I)., 5ерагат1оп o(\$иопт1ат (гот пис1еаг ^аз:e, 501иЧоп5, Бугочо!ует exггэс1!оп ^Иь с*ОУп e1ьег. У Рэслсапа! апс! Гчис1. Сьет., Ап. 1985. У. 39. Г* 2. р. 389-398.

(54) СПОСОБ ЭКСТРАКЦИОННОГО ИЗВЛЕ-ЧЕНИЯ СТРОНЦИЯ

(57) Изобретение относится к экстракционной технологии извлечения, концентрирования и очистки стронция из азотнокислых

растворов и может найти применение для извлечения стронция из жидких отходов атомной энергетики. Способ экстракционного извлечения стронция, включающий . лстракцию стронция 0,1-0.2 моль/л раствором дициклогексил-18-краун-6 в сме-и 60-65 об.% 1,1,7-тригидрсдодекэфторгеп анола-1 и 35-40 об.% 2,4-диэтилоктанола, промывку экстракта и реэкстракцию стронция дистиллированной водой, позволяет по сравнению с прототипом в 5-10 раз снизить растворимость разбавителя в водных растворах, исключить образование осадкой, улучшить условия трудэ-и экологическ' о обстановку при обеспечении максимального извлечения стронций при минимальном времени достижения экстракционного равновесия. 1 з.п.ф-лы, 11 табл.

2

Изобретение относится х экстракционной технологии извлечения, концентрирования и очистки стронция из азотнокислых раствороо и может найти применение для извлечения стронция из жидких отходов атомной энергетики.

Цель изобретения - снижение потерь разбавителя с водными растссргми, исключение возможности образования осадков в органической фазе, улучшение условий труда и экологической обстановки при обеспечении максимального извлечения при минимальном времени достижения экефакционного равновесия.

Пример 1. Водный раствор (4,4 ыслъ/л) азотней кислоту, содэржг-ц? **
14 г/л стронция, контактируют с экстрзген-

том (0,15 моль/л)дициклогексил-18-кран-6 (ДДГ-6) в 1,1.7-тригидрододекафторгеитаноле-1 и 2,4-диэтилоктаноле (ДЭО), концентрация которого варьируется в интервала 0-90 об.%. Соотношение фзз 0:3 = 1:1, время контакта 3 мин.

Зависимость коэффициентов распределения стронция от содержг-ния 2.4-диэгнлоктанола : экстракционной системе 0.15 моль/л ДЦГ-6 з 1,1.7-тригидрододекафтор/спирт-тсломере пз дэна п табл. 1.

Пример 2. Водный раствор (4.4 моль/л) азотной кислоты, содорж:нцей 1.4 г/л стронция, контактируют (О:В — 1:1) при разных временах контакта с экстр≈гентом (0.15 моль/м ДЦГ-6 в г.ппрге-тсломерг. пзи 2.4-диэтилоктанслс1.

S. O. 38

14.07 - 6 A

BEST AVAILABLE COPY